



Universidad Nacional Autónoma de México

DIRECTORIO

Rector

Juan Ramón de la Fuente

Secretario General

Enrique del Val Blanco

Secretario Administrativo

Daniel Barrera Pérez

Coordinador de la Investigación Científica

René Drucker Colín



Dirección General de
Divulgación de la Ciencia
UNAM

Directora General de Divulgación de la Ciencia

Julia Tagüeña Parga

Subdirector de Medios Escritos

Juan Tonda Mazón



Editora

Estrella Burgos

Consejo Editorial

Rosa María Catalá, José Antonio Chamizo, Luis Estrada, Julieta Fierro, José de la Herrán, Víctor Manuel Juárez, Jaime Litvak, Agustín López Munguía, Luis Alberto Vargas

Asistente Editorial

Isabelle Marmasse

Jefa de Redacción

Gloria Valek

Coordinador Científico

Sergio de Régules

Diseño

Atenayhs Castro

Asesoría

Alicia García Bergua

Colaboración especial

Susana Biro, Gerardo Gálvez

Comercialización

Solange Rosales

Suscripciones

Guadalupe Frago

Tienda Virtual

María Gabriela García Cisneros

Los artículos firmados son responsabilidad del autor por lo que el contenido de los mismos no refleja necesariamente el punto de vista de la UNAM. Prohibida la reproducción parcial o total del contenido, por cualquier medio, sin la autorización expresa de los editores.

¿Cómo ves?, Publicaciones UNAM, es una publicación mensual numerada de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM. Editora responsable: Estrella Burgos Ruiz. Reserva de derechos al uso exclusivo del título ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor de la Secretaría de Educación Pública 04-2002-073119042700-102. Certificado de licitud de título 10596, Certificado de licitud de contenido 8048, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. ISSN 1870-3186. Impreso en: Litografía Roma S.A. de C.V., Cafetal No. 545 Col. Granjas México, México, D.F. 08400 tel.: 56 57 01 84, fax: ext.108 www.litoroma.com.mx. Distribuido por: Publicaciones Citem, S.A. de C.V., Av. del Cristo 101, Col. Xocoyahualco, Tlalneplanta, Edo. de México, C.P. 54080, tel. 56240100, fax 56240190. Distribución en el D.F.: Unión de Voceadores y Expendedores del D.F., Despacho Enrique Gómez Corchado, Humboldt 47, Col. Centro, México D.F. C.P. 06040, tel. 55104954. Tiraje: 20000 ejemplares.

Toda correspondencia debe dirigirse a: Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Subdirección de Medios de Comunicación, Circuito Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F., Tel.: 56227297 Fax: 56652207

Correo electrónico: comoves@universum.unam.mx

Año 8, número 89, abril 2006.

De entrada

Es muy posible que la mayoría de nosotros recuerde cómo nos daban lata en la infancia con aquello de “cómete tus verduras (o tus frutas)”. Y se trata de un consejo verdaderamente sabio, como se ha ido descubriendo en los últimos años al desentrañarse las reacciones químicas que tienen lugar en nuestras células cuando por ellas pasa el oxígeno. En el artículo de portada, Agustín López Munguía da cuenta de esas reacciones y de cómo puede generarse el llamado “estrés oxidativo”, que nos enferma y envejece. Pero también nos dice de qué manera se defiende nuestro organismo y cómo podemos hallar valiosísimos aliados en ciertas frutas y verduras, mucho más convenientes que las cápsulas que se anuncian por todos lados y cuyo consumo podría generar más problemas que beneficios.

En la sección “Así fue”, Gloria Valek nos ofrece la historia de un lugar legendario: el Observatorio Real de Greenwich. Muy destacado por los estudios del cielo que ahí se realizaron, el observatorio también resultó fundamental para cuestiones completamente terrenales, como la adopción de un meridiano cero y el método para calcular la longitud geográfica en el mar.

“Todo apunta a que la inteligencia es una característica común a animales que poseen un sistema nervioso, y no, como se pensaba antes, exclusiva de los seres humanos”, señala Alejandra Valero en su artículo “Inteligencia animal”. En otras épocas, una afirmación así habría desatado airadas protestas, pues se consideraba que lo que nos diferenciaba de los animales era, precisamente, la inteligencia. ¿Qué fue lo que cambió esta apreciación?

Hay muchas formas de concebir a nuestro planeta: como un mundo azul, casi totalmente cubierto por agua, o como el único lugar en el Universo donde sabemos que existe la vida, por dar dos ejemplos. Pero, ¿podemos pensar en la Tierra como un gigantesco imán? De hecho sí, pues exhibe las características de ese tipo de objetos. No obstante, entender por qué lo hace fue durante mucho tiempo un enigma y apenas se empieza a vislumbrar la respuesta. Julia Tagüeña y Sergio Cuevas nos llevan a recorrer un aspecto de la Tierra que no sólo es fascinante, también resulta fundamental para entender muy diversos fenómenos. Ellos también nos cuentan cómo la ciencia ha tratado de explicar la existencia del campo magnético terrestre desde el siglo XV hasta nuestros días. Creemos que ésta es una excelente manera de conmemorar el Día Internacional de la Tierra, que se celebra el 22 de abril.

Estrella Burgos

comoves@universum.unam.mx